

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 146640

### ПЫЛЕГАЗОВЫЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ УЗЕЛ ДЛЯ ПЫЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU), Трохимчук Катерина Алексеевна (RU), Трохимчук Марина Викторовна (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014113293

Приоритет полезной модели 04 апреля 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 16 сентября 2014 г.

Срок действия патента истекает 04 апреля 2024 г.

*Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Л.Л. Кирий*



Автор(ы): *Трохимчук Катерина Алексеевна (RU), Трохимчук  
Марина Викторовна (RU)*

RU 146640 U1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014113293/13, 04.04.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.04.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.04.2014

(45) Опубликовано: 20.10.2014 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

400062, г. Волгоград, пр-кт Университетский,  
100, ВолГУ, ведущий специалист Цельник  
Галина Львовна

(72) Автор(ы):

Трохимчук Катерина Алексеевна (RU),  
Трохимчук Марина Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Волгоградский государственный  
университет" (RU),  
Трохимчук Катерина Алексеевна (RU),  
Трохимчук Марина Викторовна (RU)(54) **ПЫЛЕГАЗОВЫЙ АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ УЗЕЛ ДЛЯ ПЫЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН**

## (57) Формула полезной модели

Пылегазовый аэродинамический узел для пылеуборочных машин, содержащий вентиляторный нагнетатель воздуха с приводом, цилиндрическую вихревую рабочую камеру с системой патрубков для прохождения рабочего газового потока, отличающийся тем, что пылегазовый аэродинамический узел содержит накопитель для тяжелой фракции загрязняющих веществ, пылеуловитель для концентрации пылевидной фракции с возможностью вторичного использования и фильтрационную камеру, причем пылегазовый аэродинамический узел снабжен резервуаром с пенообразующей жидкостью, способствующей выведению частиц пыли в цилиндрическую вихревую камеру, к тому же пылегазовый аэродинамический узел содержит регулирующий датчик пыли, сигнализирующий превышение текущей запыленности фильтруемого воздуха при пяти-двадцатикратной концентрации пыли.

